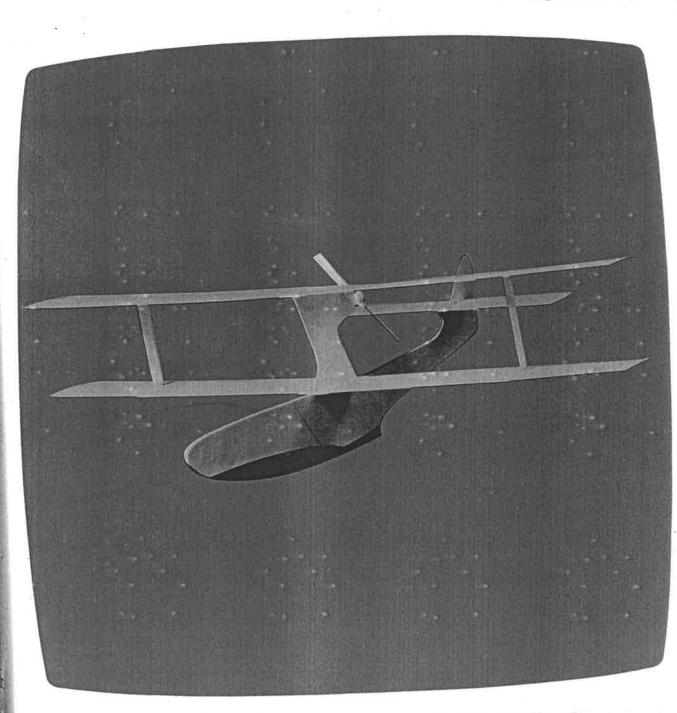
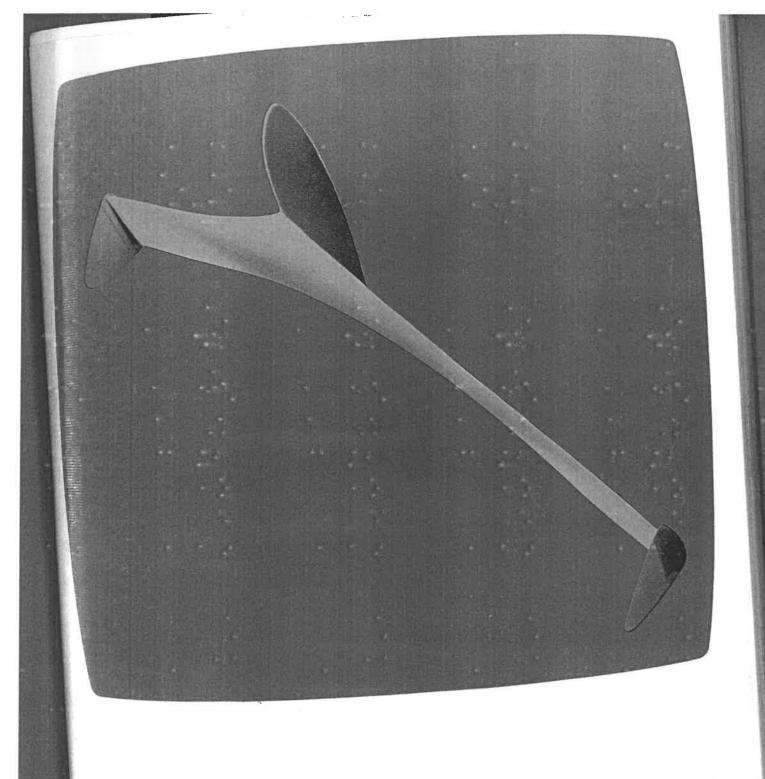
二官康明 著

切りぬく本

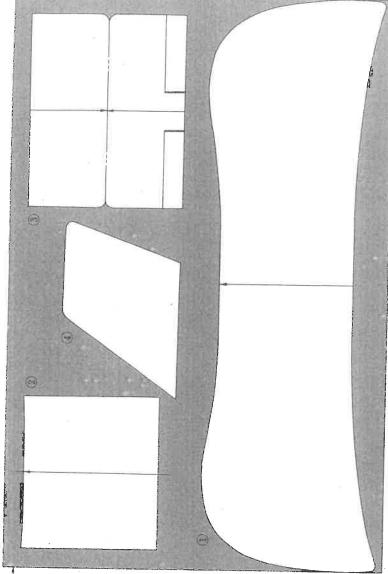
以飛ぶ紙用銀行機集

第2集

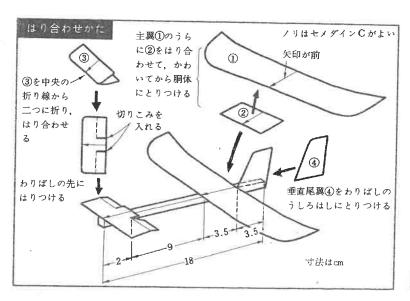


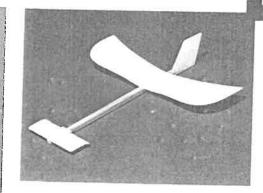


ISBN4-416-37301-5 CO372 P770E (H228円・根22円)



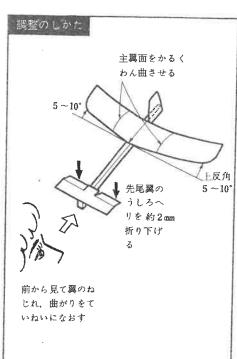
この四角いわくはハガキの大きさ(15×10cm)です





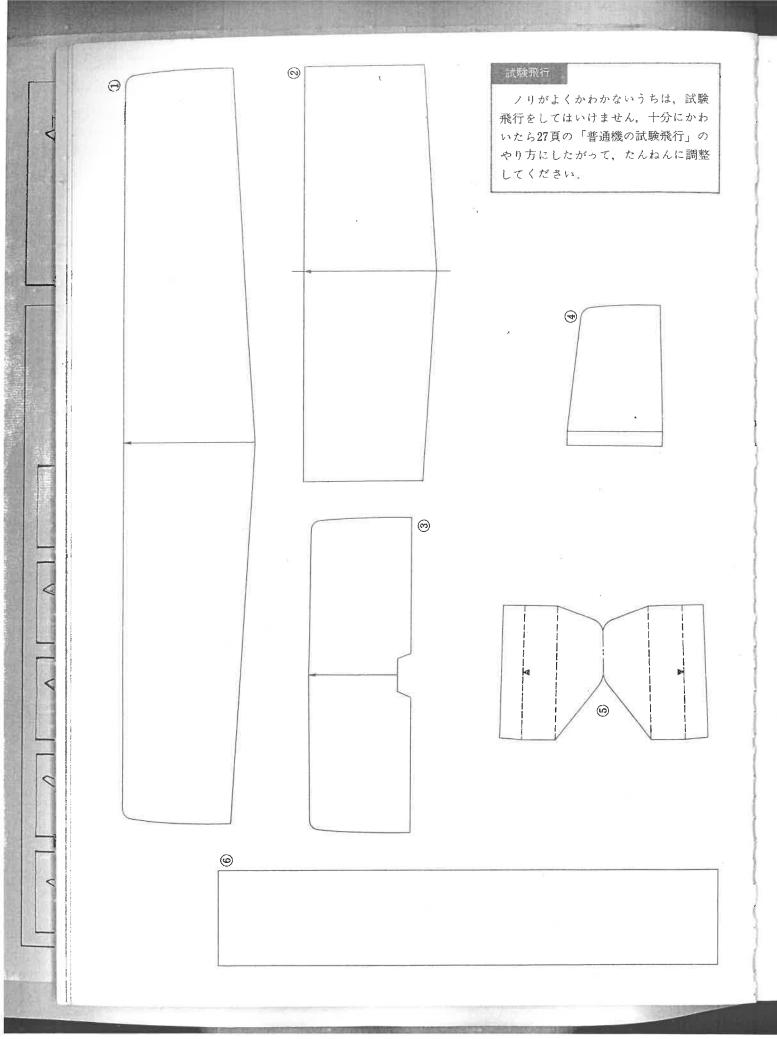
わりばし飛行機 ハガキサイズの

先尾翼機



試験飛行

ノリがかわいてから試験飛行をします。その調整のしかたは28頁の「先 尾翼機の試験飛行」を見て,こんき よくやってください。

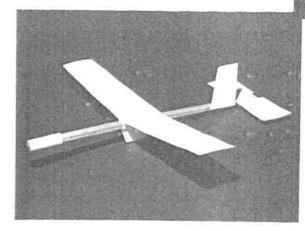


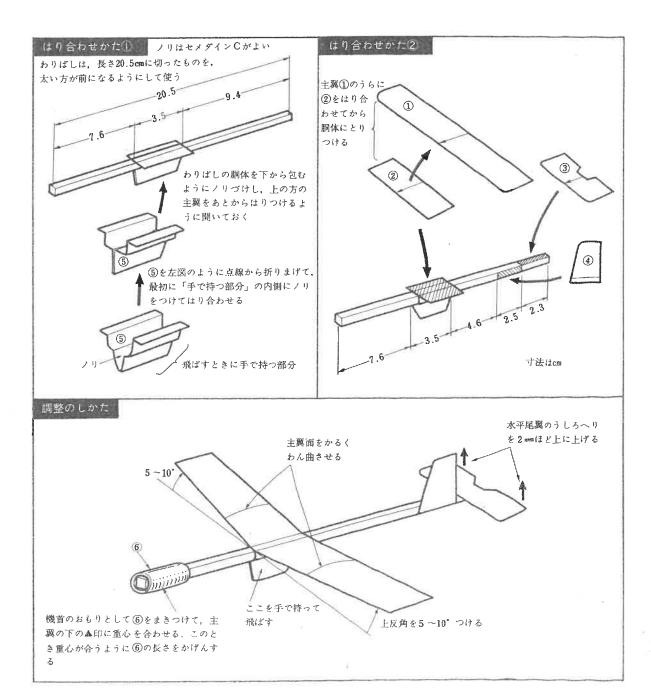
わりばし飛行機

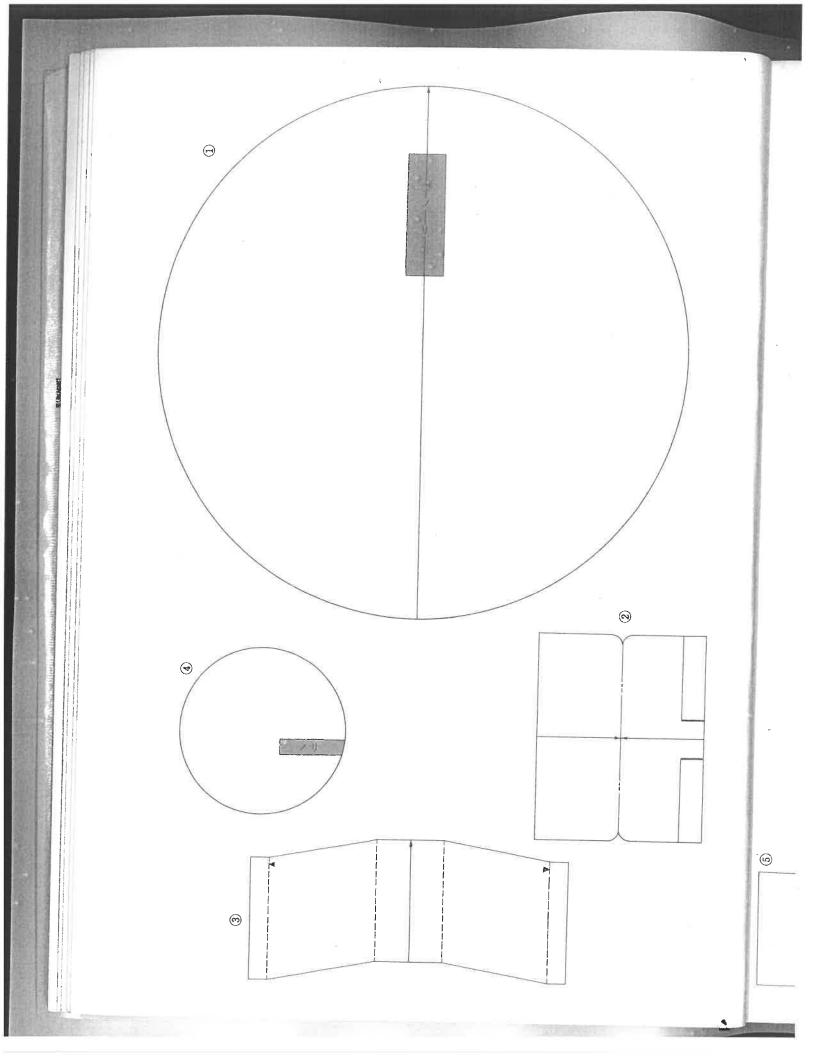
持ちやすい 普通型機

この飛行機は飛ばすときに持ちやすいように、把手(とって)がつけてあります.

試験飛行をして, うまくまっすぐ飛 ぶように調整ができたら, 広場に出て 力いっぱい飛ばしてみましょう.



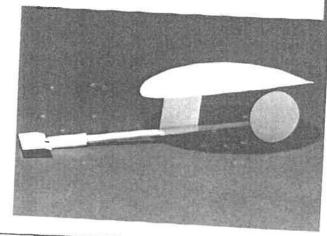


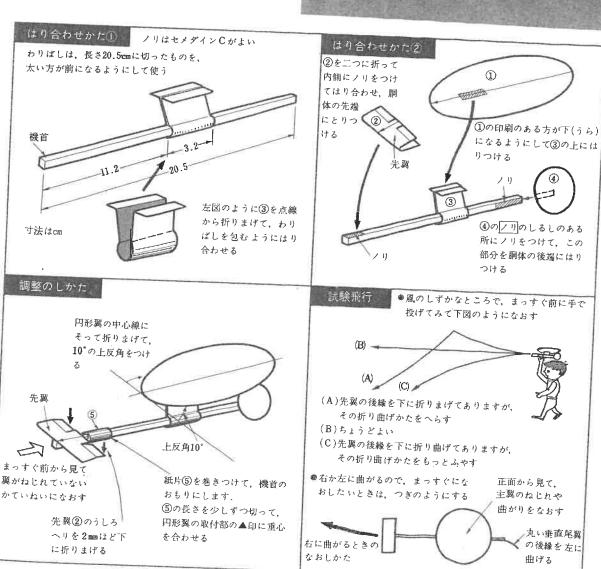


わりばし飛行機

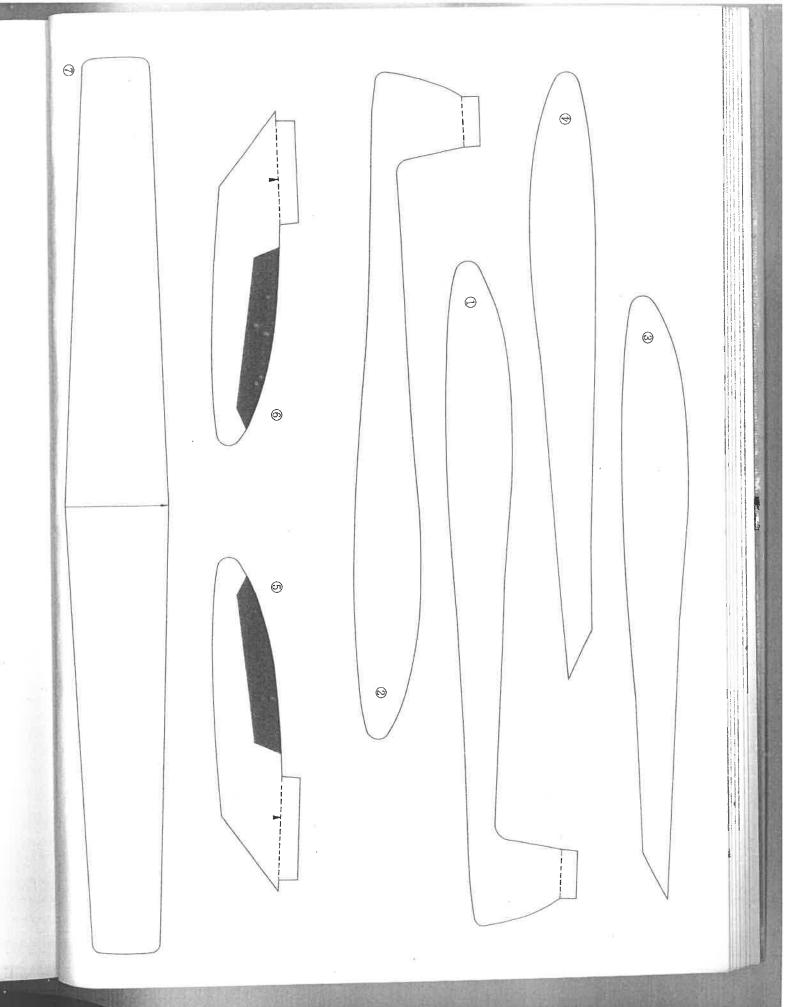
ヘリコプター

ヘリコプターといっても,紙で回 転翼を作るのはむずかしいので, 主翼を円形翼とし,先尾翼の形式 としました.

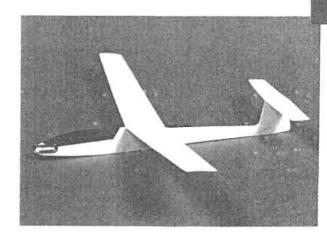




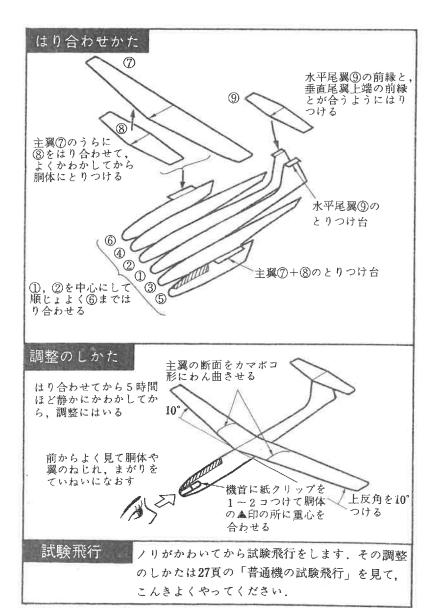
(c)





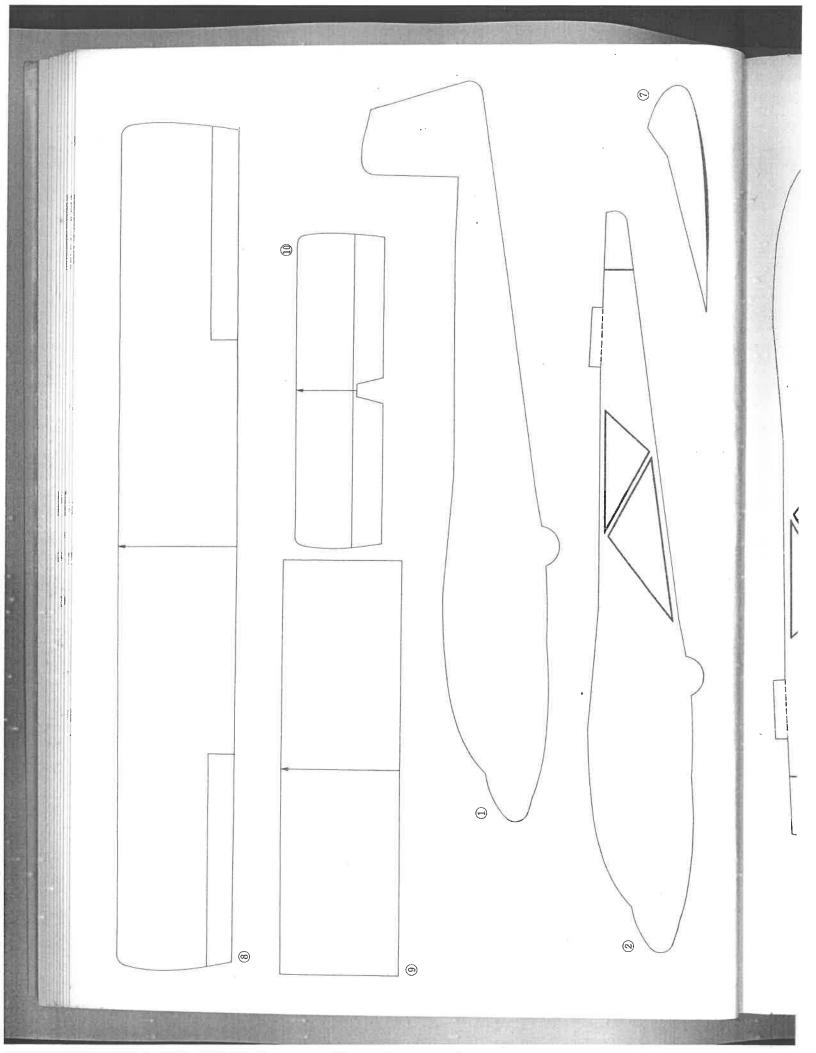


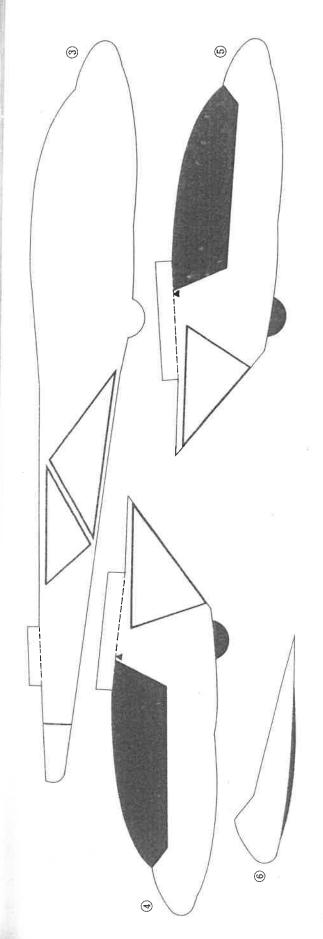
小型ソアラー

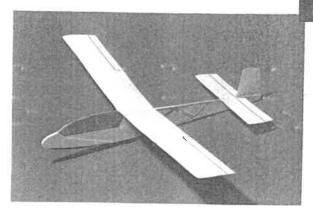


0

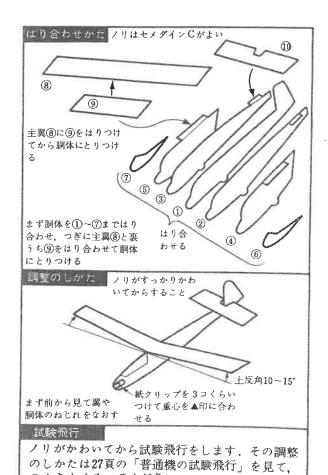
@



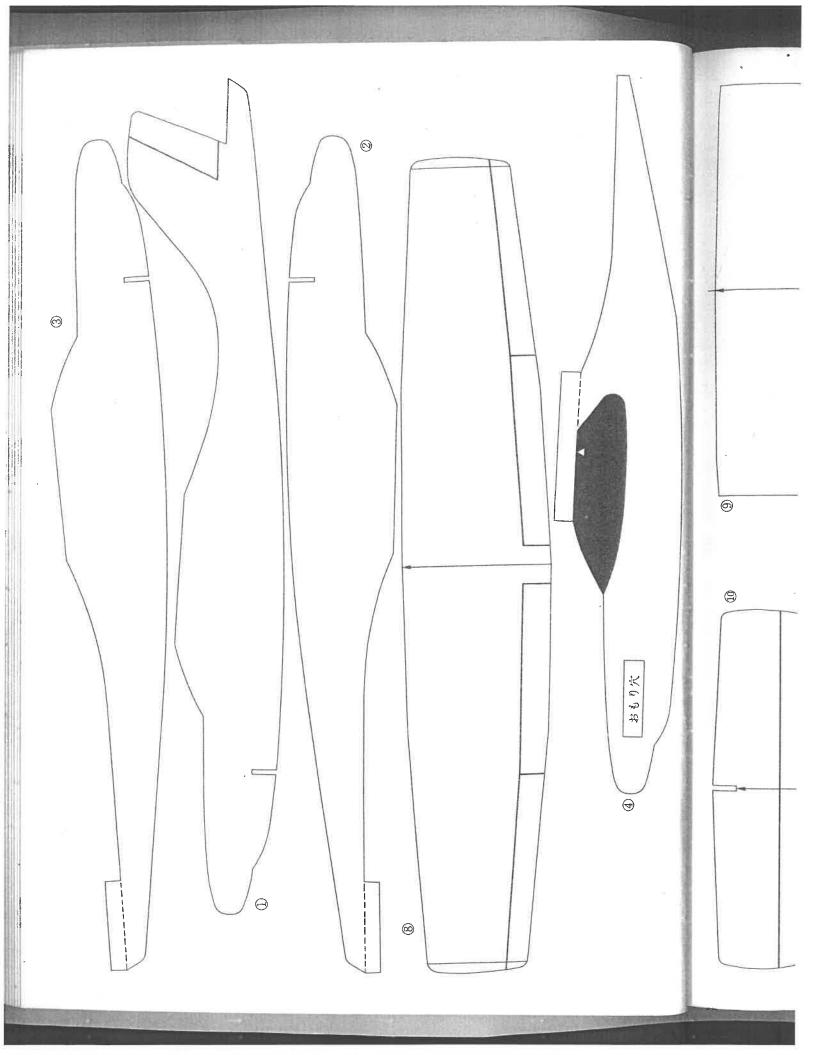




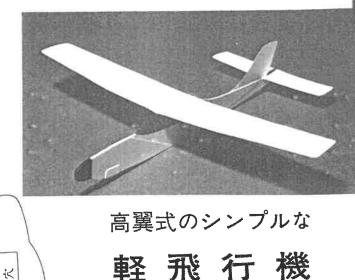
セコンダリー・ グライダー



こんきよくやってください.







6

9 **₩** 26

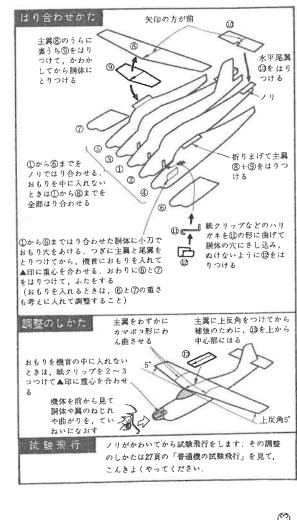
6

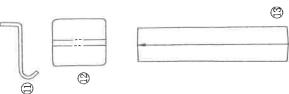
0

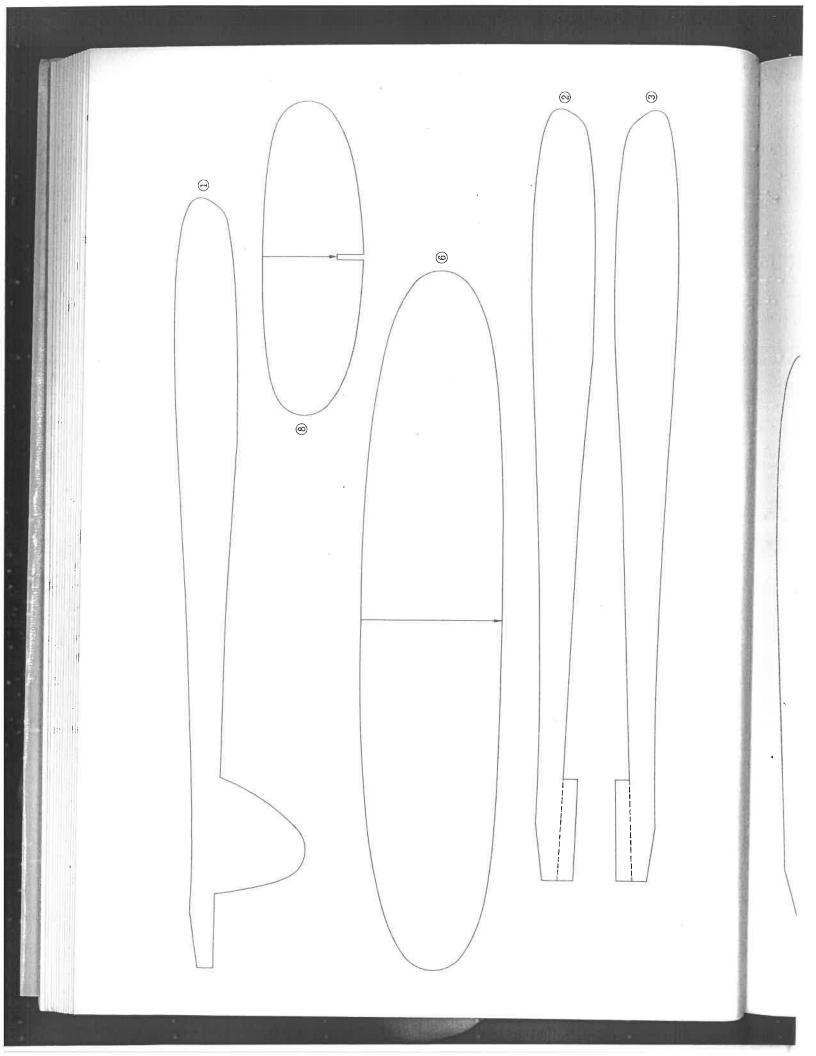
6

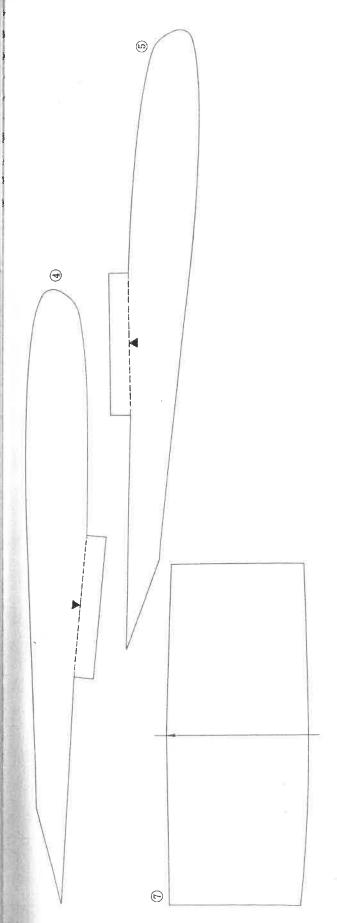
(9)

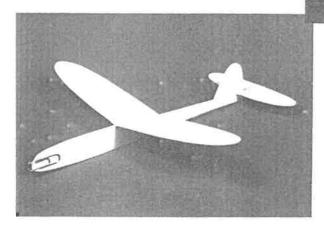
軽 飛 行 機



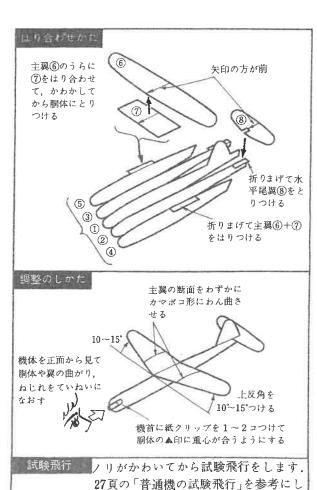




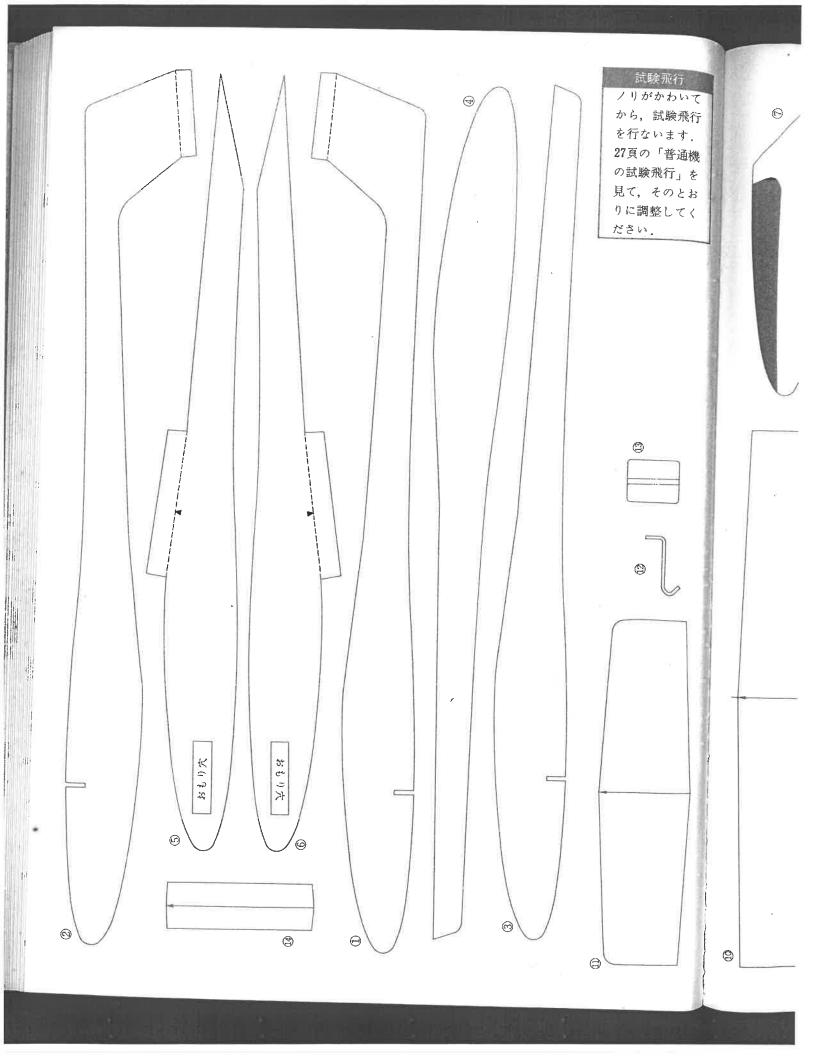




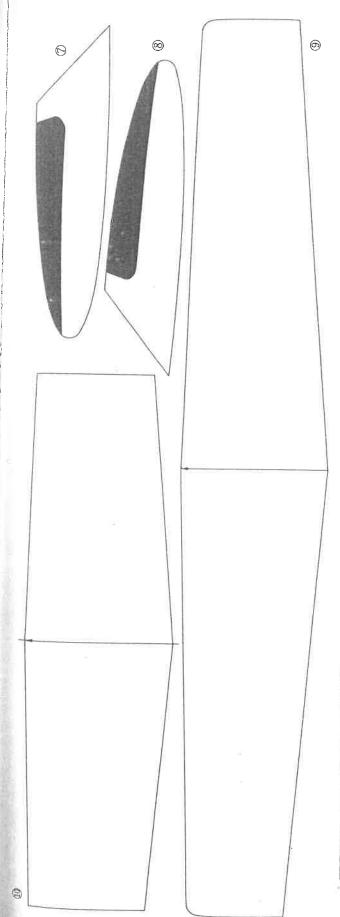
^{小型} **競 技 用 機**

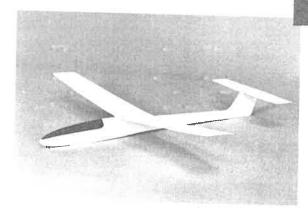


てください.

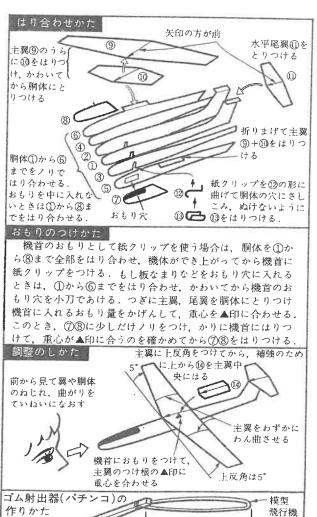


験飛行 がかわいて ,試験飛行 ないます. の「普通機 験飛行」を 、そのとお 調整してく



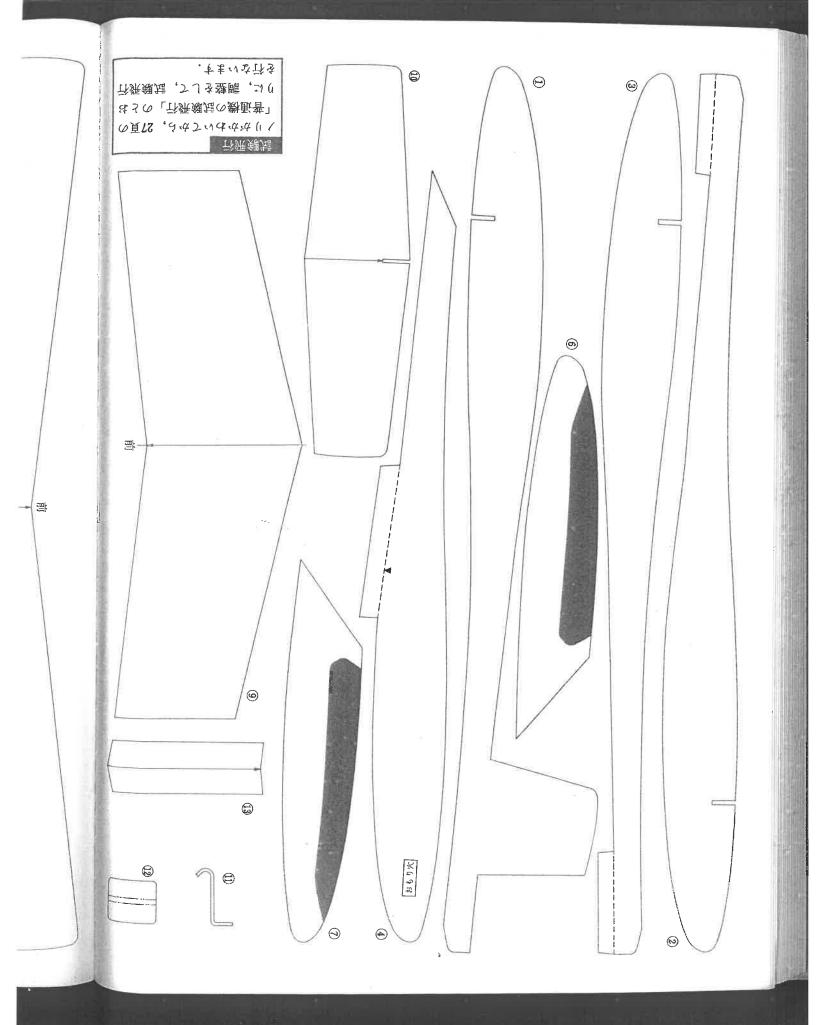


T尾翼競技用機



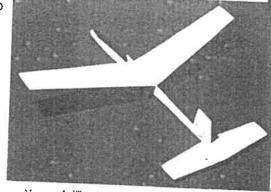
飛行機

-15~20cm わりばしを10~12cmくらいに切ったもの

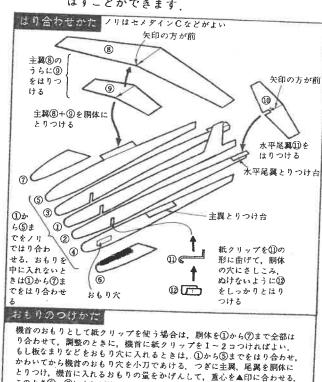


前進角のついた主翼をもつ

競技用機



ジェット機では、主翼の先端が後ろにさが った「後退翼」がよく使われていますね.こ れとは逆に主翼の先を前に進めた「前進翼」 は,翼端失速しにくいので,きりもみにはい りにくい利点があります。ただし、前進翼は 横安定がよくありませんが、上反角を大きく すれば、ふつうの機体と同じように安定に飛 ばすことができます。



かわいてから機首のおもり穴を小刀であける。 つぎに主翼、尾翼を胴体にとりつけ、機首に入れるおもりの蚤をかげんして、重心を全即に合わせる。このとき⑥、⑦に少しだけノリをつけて、かりに機首にはりつけて、重心が▲印に合うことを確かめてから、⑥、⑦を完全にはりつける。

調整のしかた 主翼に上反角をつけてから、補強のために③を 中心線の上にはり 上反角10° 前から見て、翼や 胴体のねじれ, 曲 がりをていねいに 主翼をわずかに なおす わん曲させる 上反角は10° 上反角は10° 機首におもりをつけて、 翼のつけ根の▲印に重

ゴム射出器(バチンコ)の作りかた わりばしを10~12cmに切ったもの

心を合わせる

υ Ά

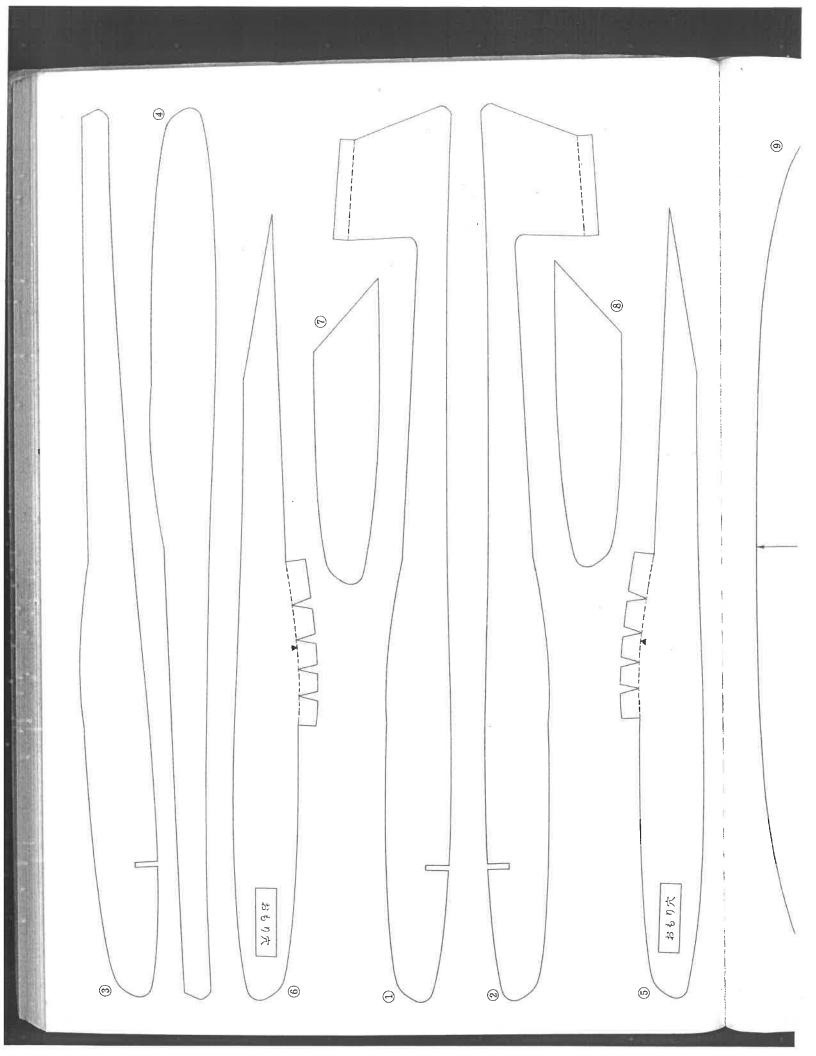
(0)

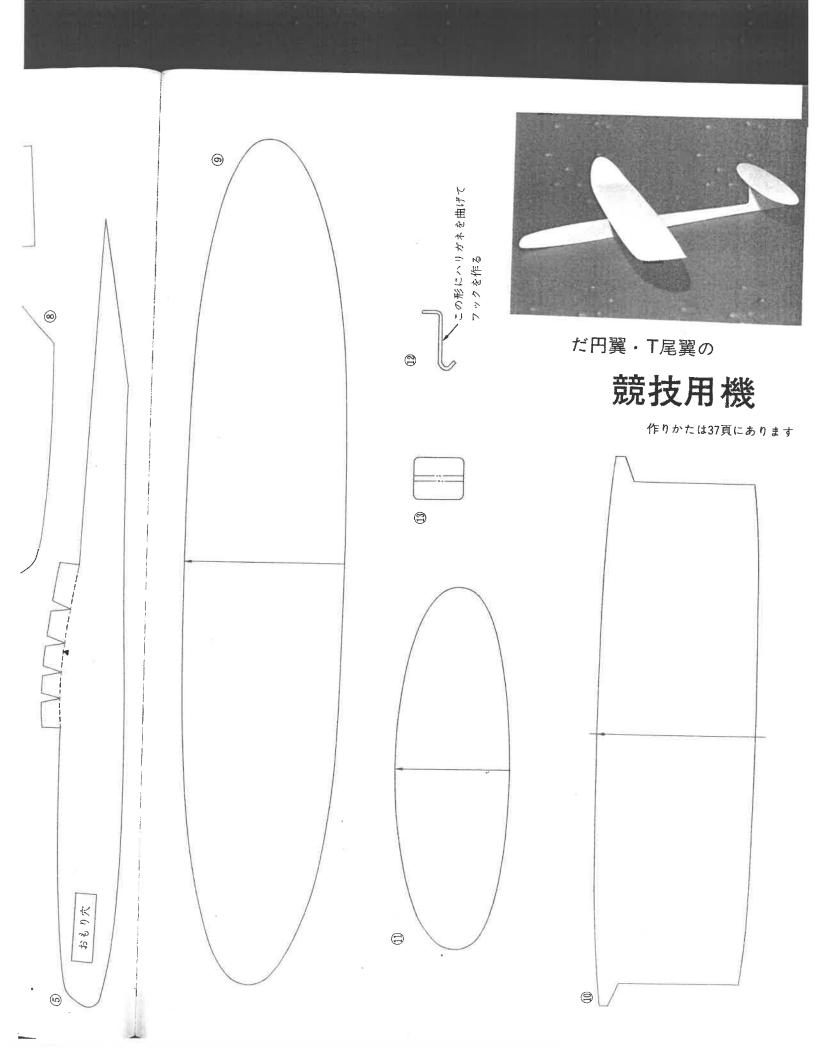
模型飛行機の ゴム1条

27頁の のとお 、験飛行

指

揾

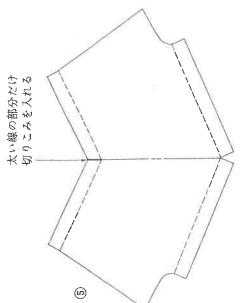


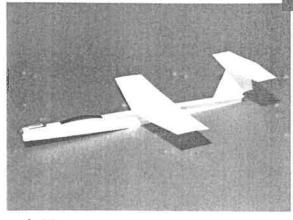


<u>@</u>

4

太い線の部分だけ 切りこみを入れる I

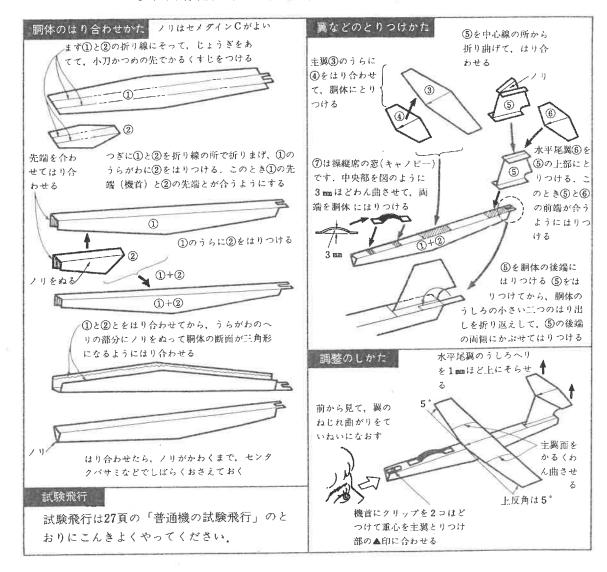


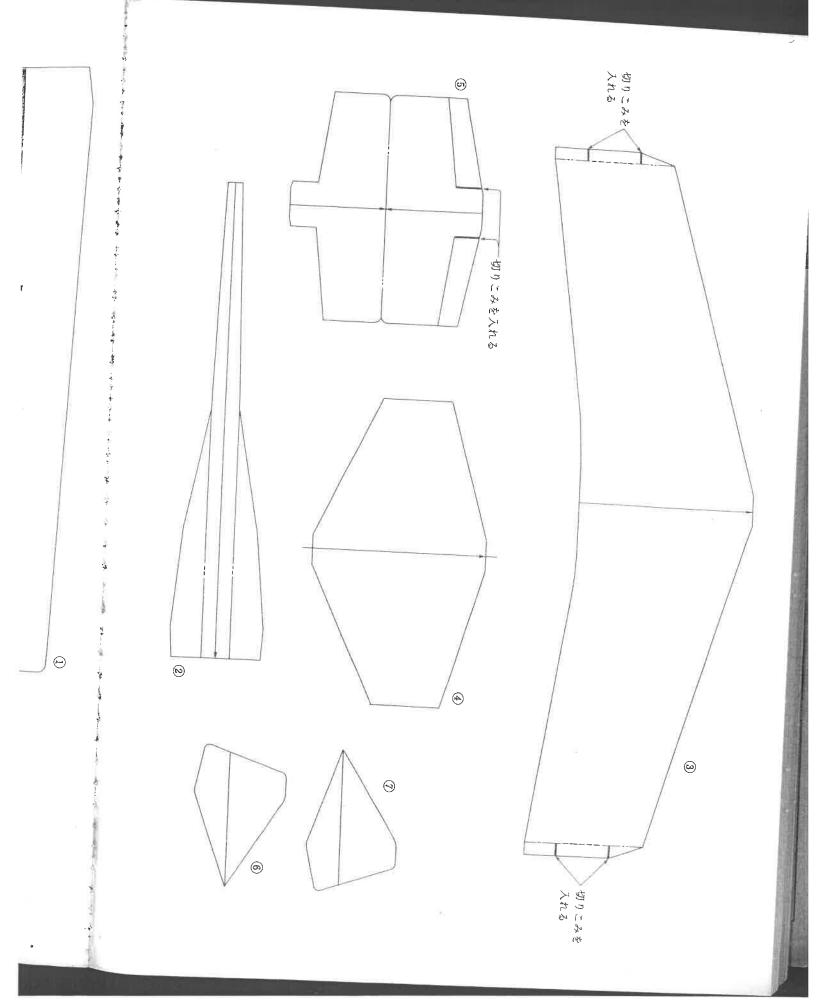


三角胴

超音速ジェット機

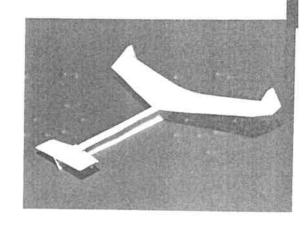
この機体はロッキードF-104 を モデルにしたものです. F-104 の ような翼面積の小さい機体は, 模型 としては飛ばしにくいものですが, 三角胴紙飛行機は軽くできているの で、手軽に飛ばすことができます.

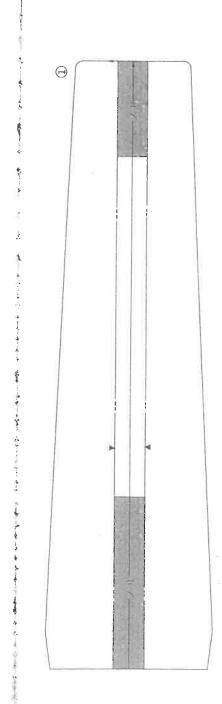




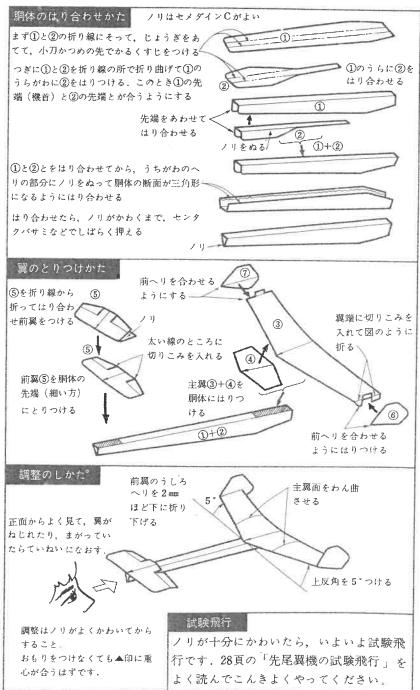
三角胴の

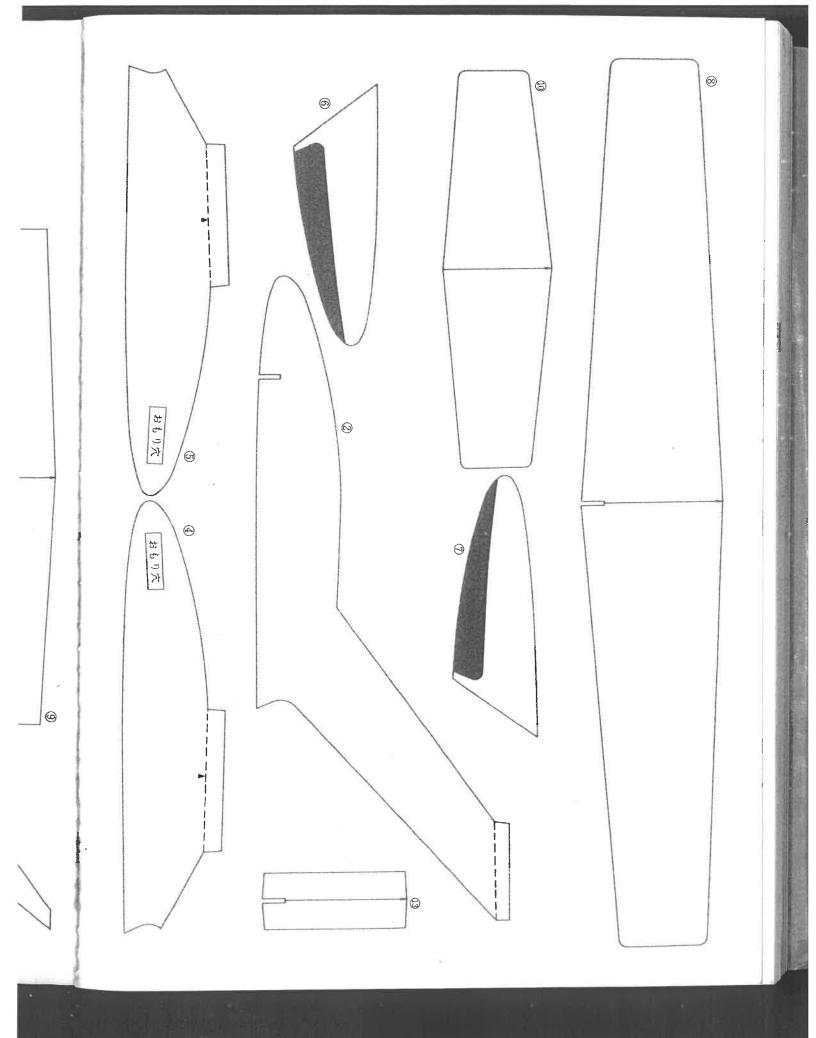
先尾翼機

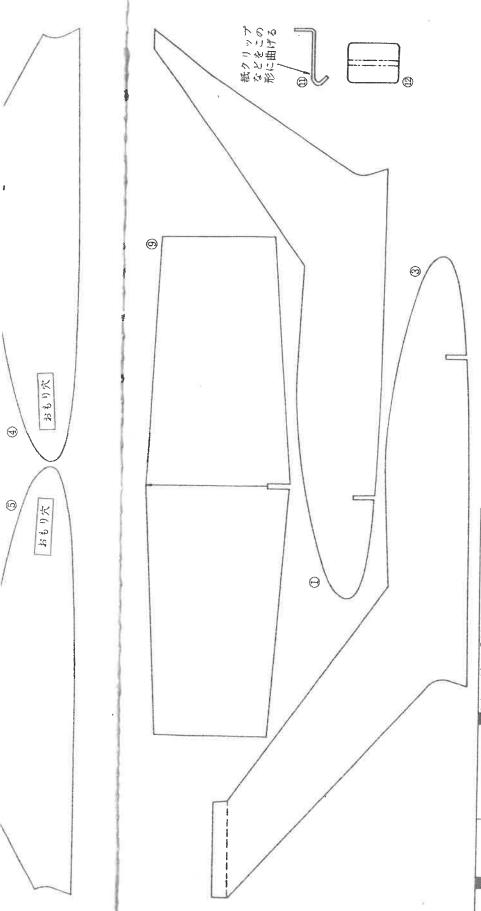


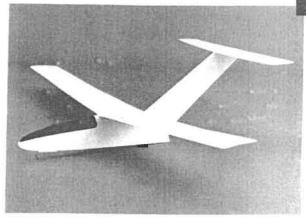


 \odot





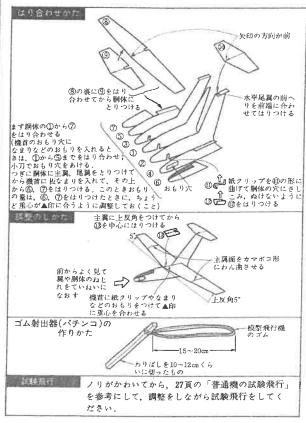


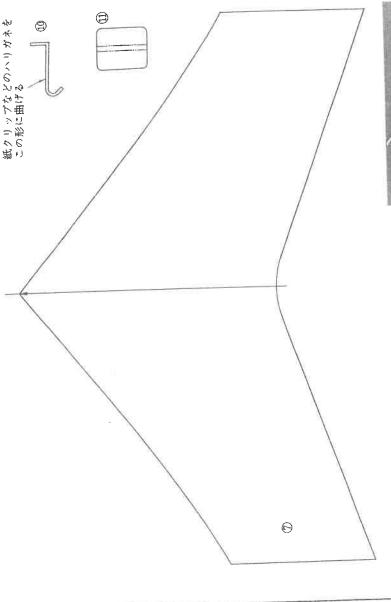


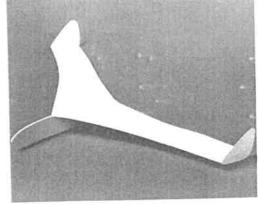
きれいなせん回をする

高尾翼機

▶この機体は、胴体後部の高く上がった部分が垂直尾翼の役目をします。このように高い垂直尾翼は、主翼の上反角と同じききめがあるので、機体全体としては横安定が大へんよくなっています。水平尾翼の後ろへりを少し上に曲げておいて、60度くらいにかたむけて飛ばすと、きれいなせん回をします。

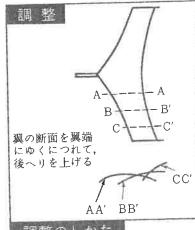






美しい曲線をもつ

無尾翼機



調整のしかた

おもりはいりません

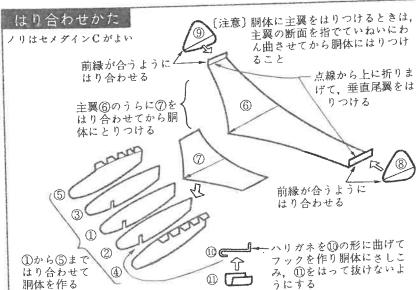


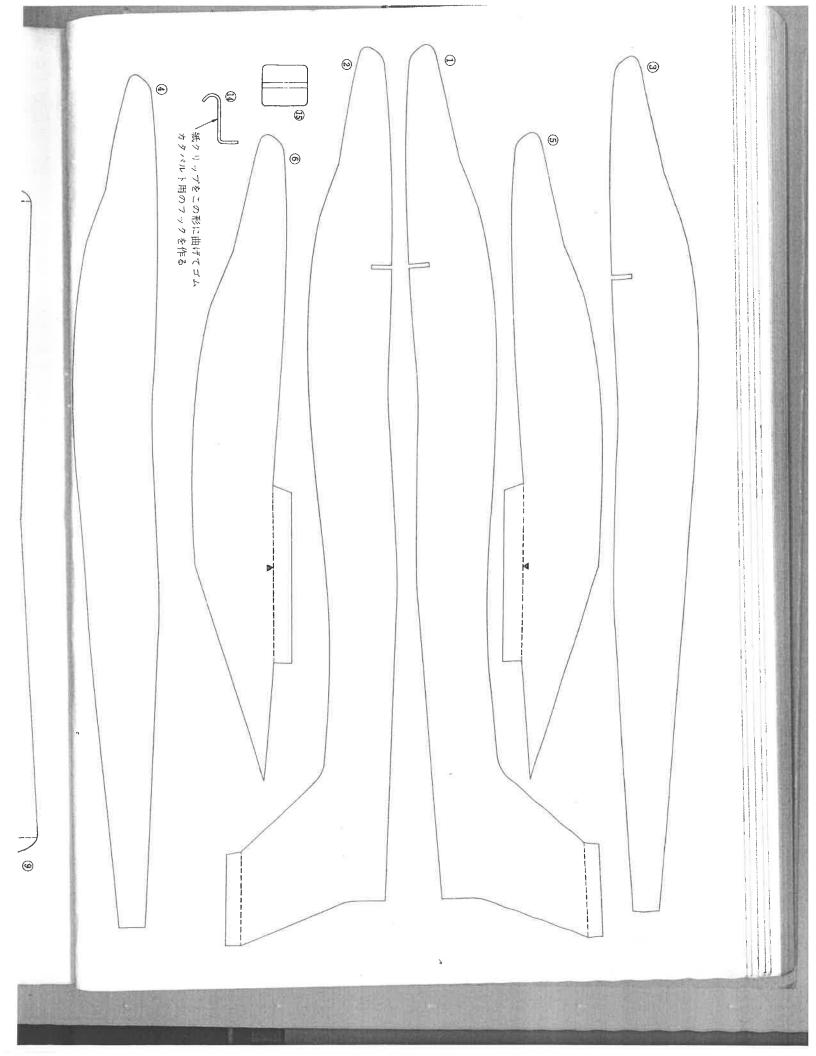
主翼の両方の翼端の後縁を上に ねじり上げて,前からみて図の ように主翼の両端の上面が見え るようにする

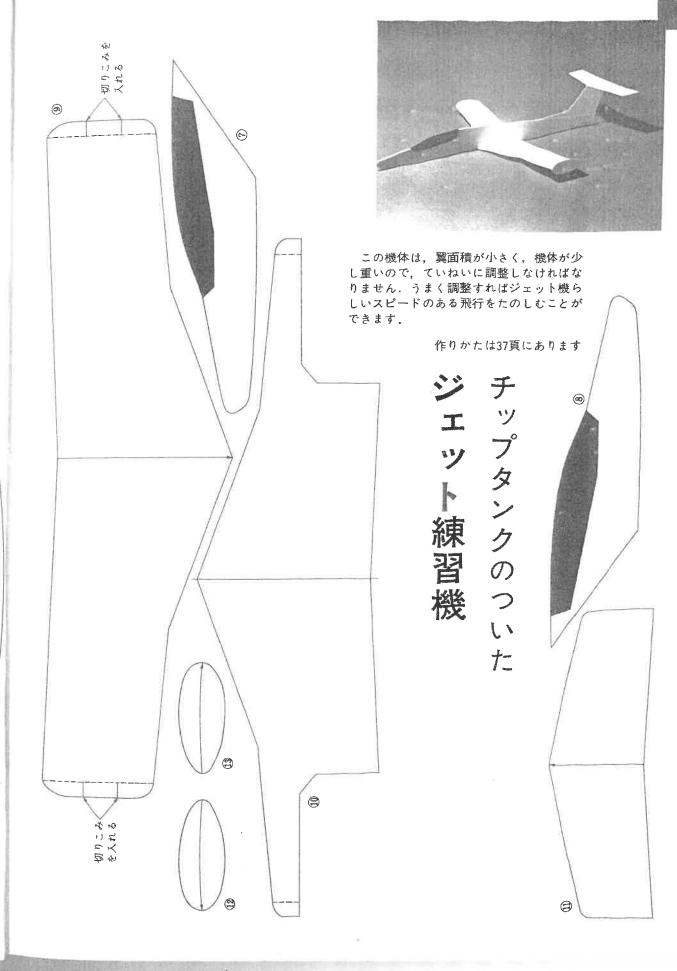
うに主翼の両端の上面が見えようにする

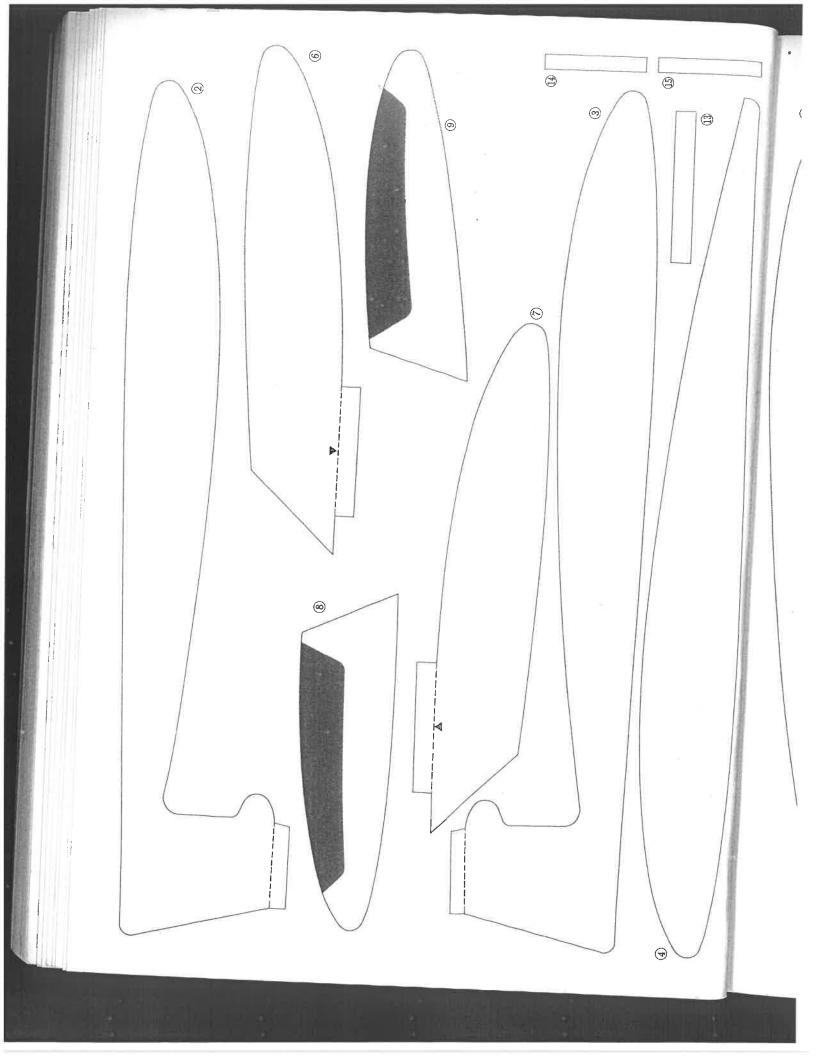
試験飛行

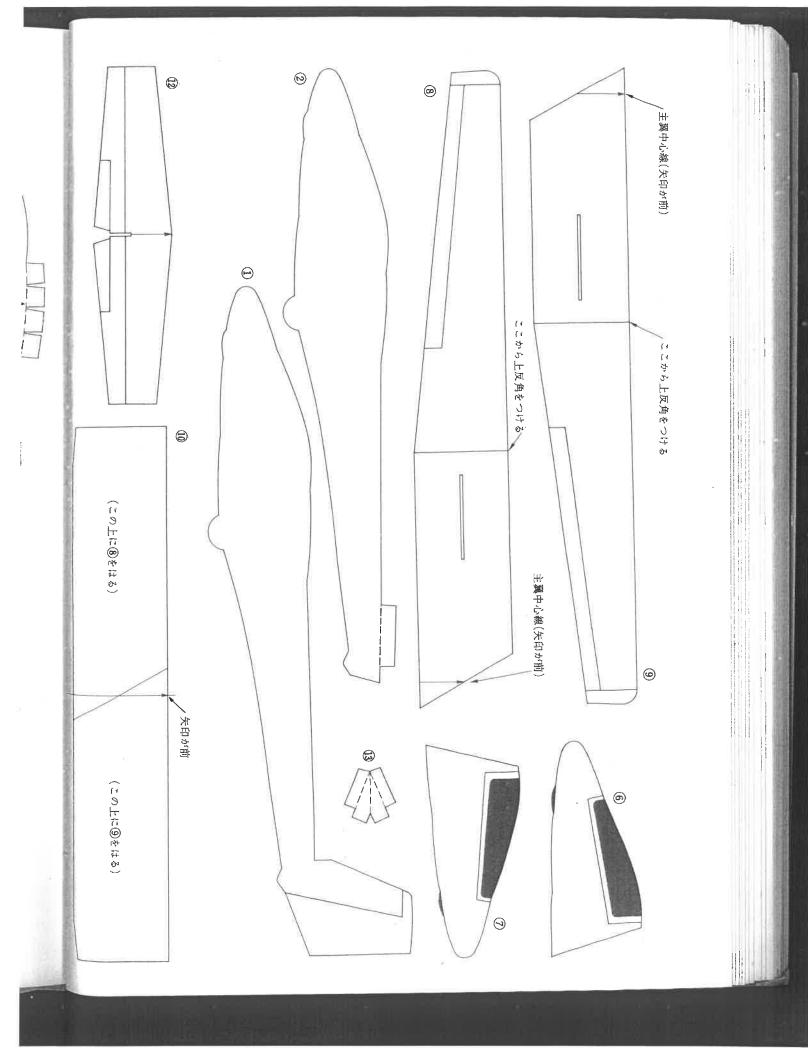
この機体は無尾翼機ですから, 29頁を参考に試験飛行をしてみま しょう-

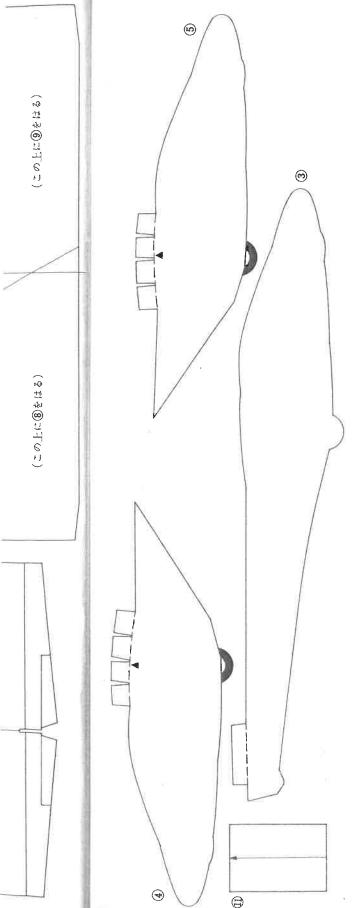




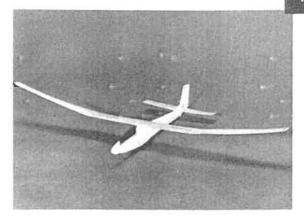




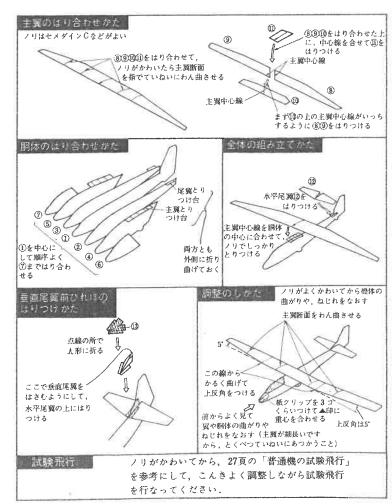


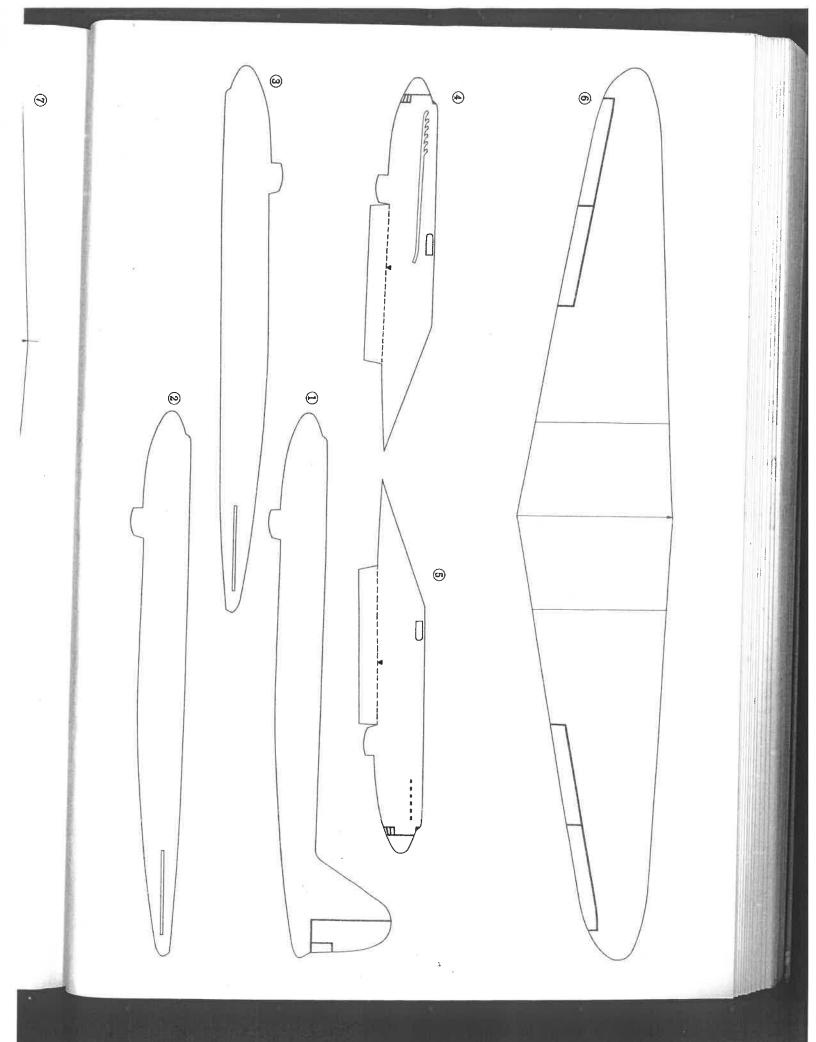


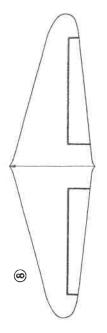
練習用ソアラー



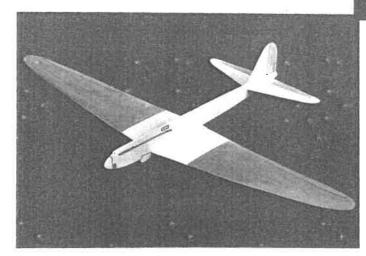
◀ グライダーの練習は、初級(プライマリー), 中級(セコンダリー), ソアラーとじゅんに進む ようになっていましたが、戦後は、教官と練習生 がいっしょに乗れる複座型が流行して、初めから 複座の中級機やソアラーが使われるようになりま した。この三田3型は日本でたくさん飛んでいる 練習用の複座ソアラーです。



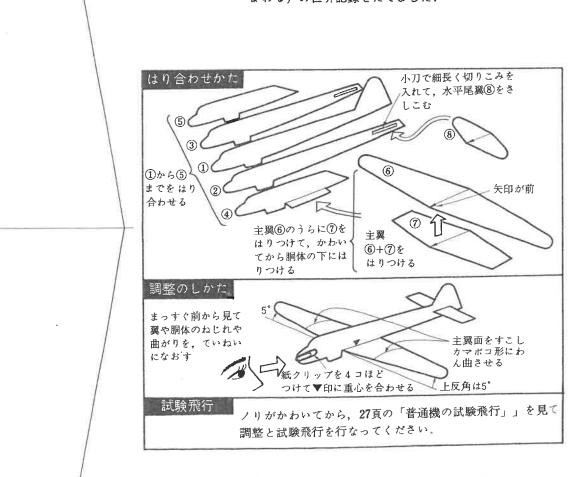


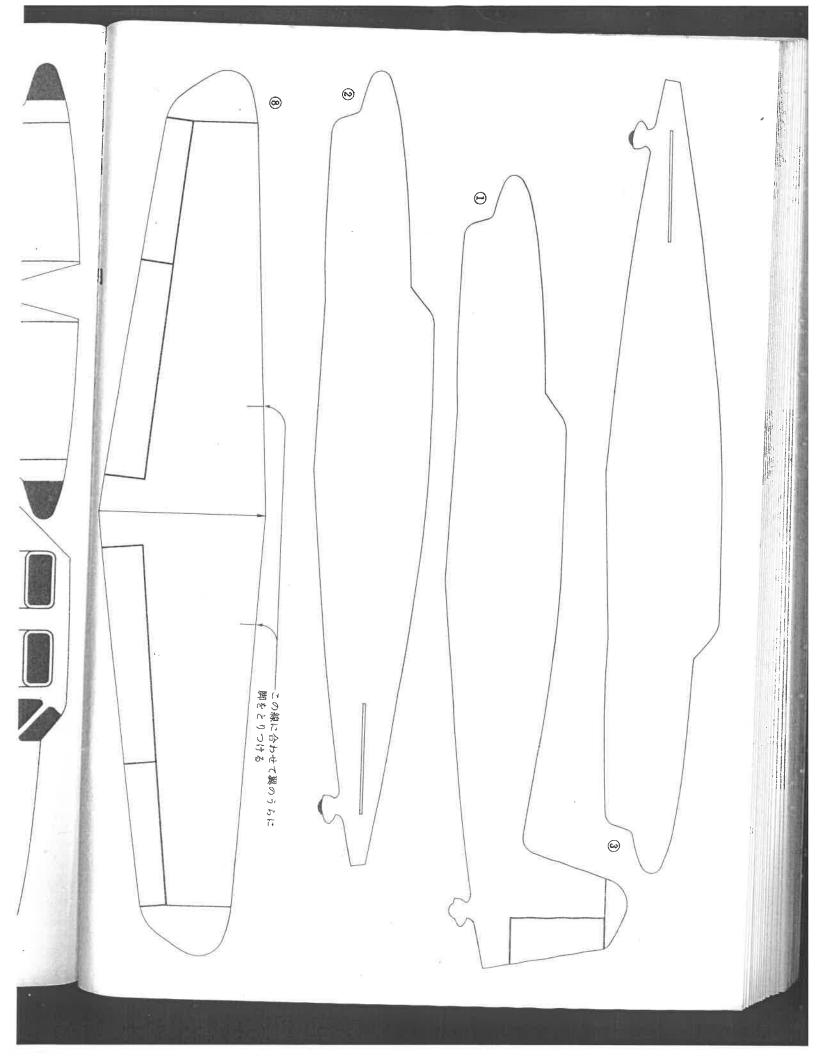


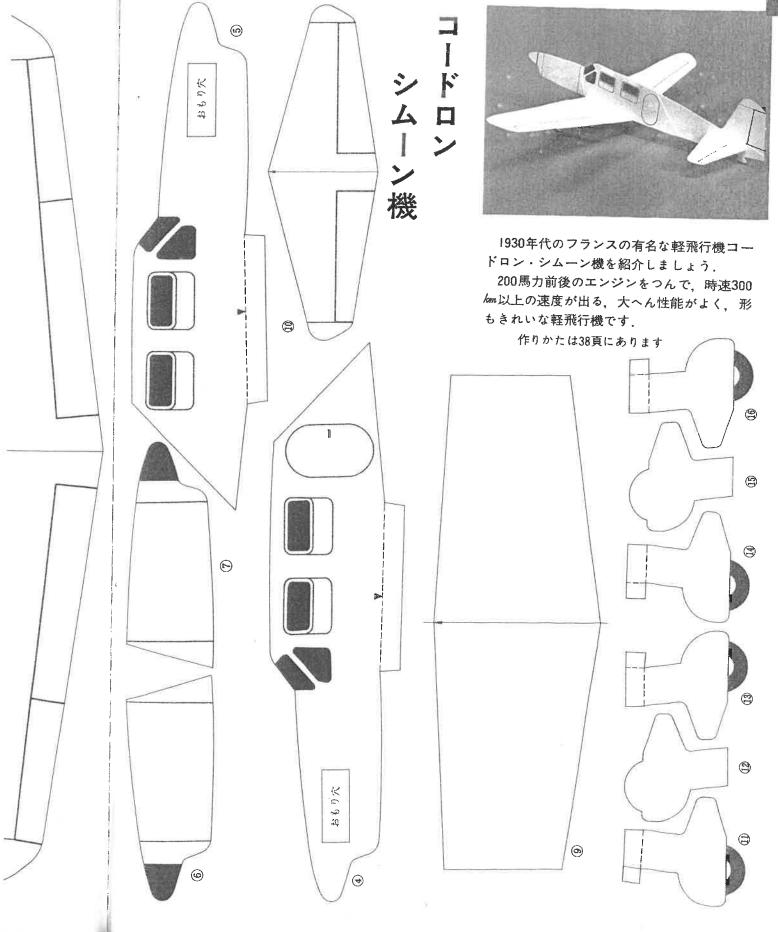
(C)

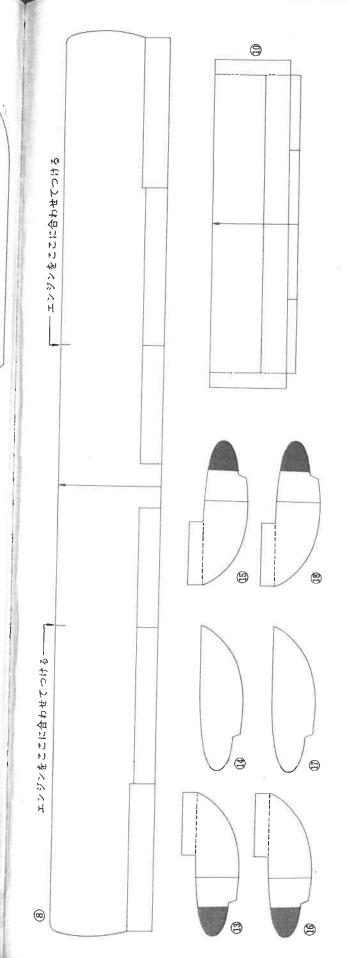


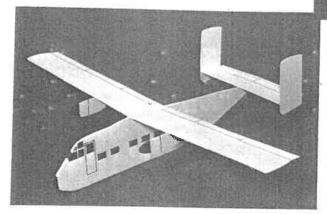
▶昭和10年ごろは「ゼロ戦」が試作されたりして、 日本の航空技術がひとりだちしはじめた時期です。 そのころ、この「航研機」が東大の航空研究所で 試作されて、昭和13年に11,650kmの航続距離(木 更津一銚子一太田一平塚の四角コースをグルグル まわる)の世界記録をたてました。





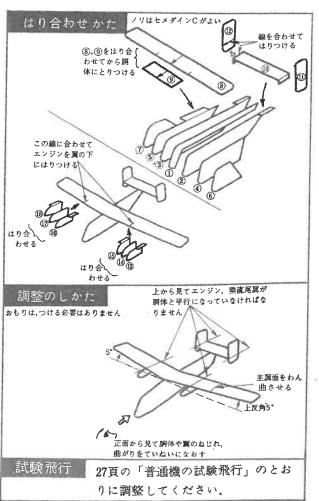


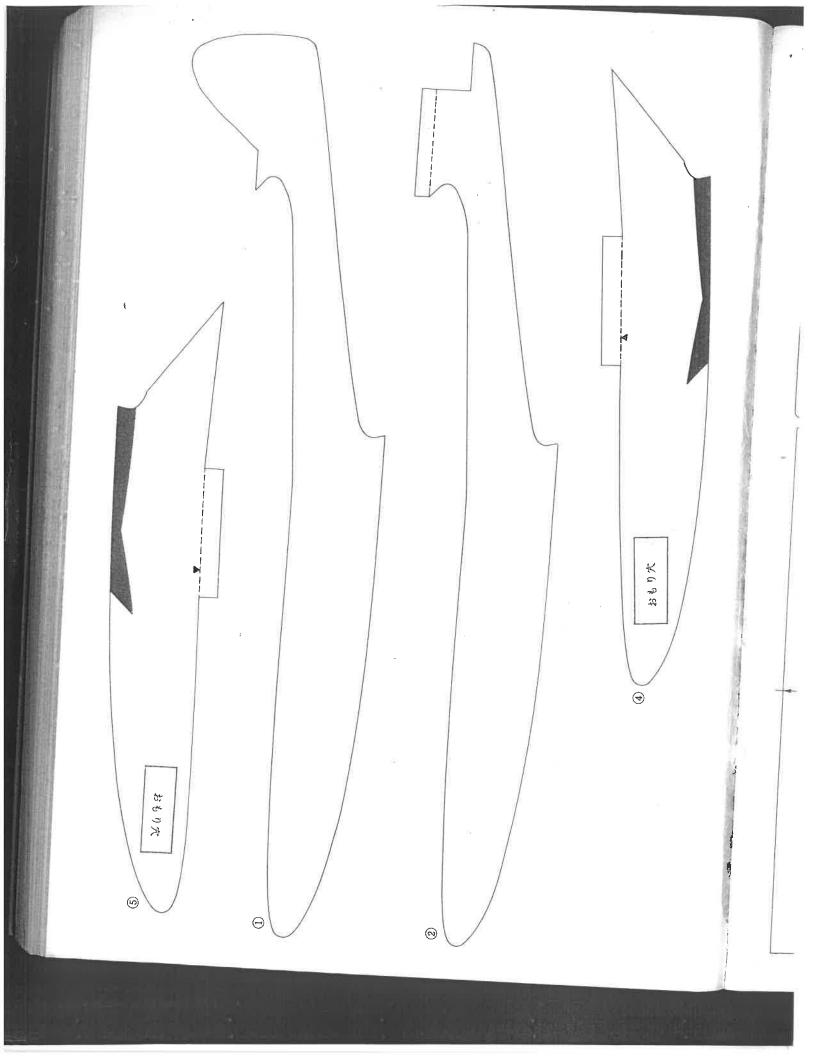


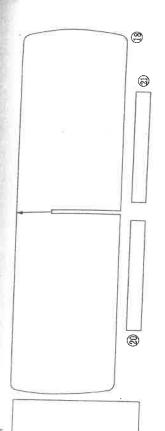


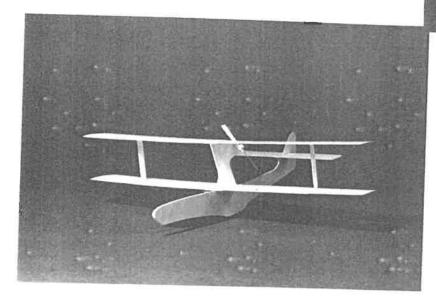
ショート・ スカイライナー

●・・ アメリカやヨーロッパの一部では、コミュータという機種が使われています。これは近距離の都市や、都心と飛行場をむすぶ小型の旅客機です。イギリス・ショート社のスカイライナーは箱型の胴体と、細長い主翼をもつ特ちようあるコミュータです。









複葉飛行艇

この機体は風圧力の中心が重心よりもずっと高い所にあるので、 力を入れて投げると機首をあげて宙返えりをする性質があります。 このため飛行機を横に傾けて、旋回させるように投げてやれば、 宙返えりを防いで、うまく滑空にいれることができます。

作りかたは36頁にあります

